

Mengurus air bersih

AIR sungai yang dipam ke loji perlu melalui proses pengoksigenan sebelum dirawat di loji rawatan air. - GAMBAR HIASAN

INFO

- Air merupakan komponen penting dalam kehidupan.
- Semua benda hidup memerlukan air untuk hidup.
- Hampir 70 peratus daripada tubuh manusia adalah air.
- Air berperanan dalam menjaga suhu badan, sebagai media pengangkutan keperluan tubuh, membantu sistem metabolisme tubuh termasuk sistem perkumuhan dan memelihara kulit.

- Secara am manusia memerlukan air sebanyak dua hingga empat liter sehari bergantung kepada keadaan.
- Lebih kurang 20 peratus air yang diperlukan badan datang daripada makanan dan selebihnya melalui minuman.
- Manusia boleh bertahan tanpa air antara tiga hingga 10 hari mengikut keadaan.
- Secara amnya air sangat penting untuk kehidupan dan mestilah dijaga sumbernya, menjimat penggunaannya dan sentiasa menambah baik teknologi untuk keberkesanan penjagaan sumber air dan penggunaannya.

- Air juga penting bagi alam sekitar sebagai sokongan kepada proses biologi dan untuk menstabilkan suhu global.
- Terdapat hanya tiga peratus sahaja air tawar.
- Daripada jumlah air tawar yang terdapat di bumi itu, dua pertiga daripadanya adalah dalam bentuk ais, manakala bakinya adalah air dalam tanah dan hanya sebahagian kecil sahaja air permukaan.

ralat & rawat

Bersama
DR. AHMAD ISMAIL

Siri 42

PENGURUSAN sumber air yang mampan sudah lama dibincangkan di Malaysia. Secara asasnya nampak seperti pihak berwajib memahami akan keperluan air masa hadapan dan merancang ke arah penyelesaian masalah dan kelestariannya. Antara perkara utama bagi memastikan kelestarian sumber air untuk sekarang dan masa hadapan ialah pengurusan sumber air.

Malaysia sangat bergantung kepada pengurusan bekalan sumber air yang baik dan berkesan. Permintaan air bersih yang tinggi mungkin mengatasi bekalan air bersih yang ada. Air dari sumber disimpan dalam empangan, tempat rawatan air dan sistem paip yang mengagihkan bekalan air kepada pengguna.

Bagi menguruskan bekalan air yang baik, maka keseimbangan bekalan dan permintaan pengguna perlu diberikan perhatian yang saksama. Pertambahan penduduk yang pesat dan gaya hidup masyarakat memberikan cabaran baharu kepada sistem pengurusan air negara.

Masalah kekurangan dan kemusnahan kawasan tadahan air, paip bocor, kadar bayaran yang dikenakan dan peraturan serta undang-undang antara perkara yang juga penting berkaitan pengurusan sumber air. Apabila bercakap tentang

sumber asli seperti air, kawasan tadahan air, kadar bayaran yang dikenakan dan kuasa-kuasa berkaitan, terdapat unsur-unsur konflik dan persaingan dalam urusan pengurusan sumber air bersih di Malaysia.

Program penswastaan pengurusan bekalan air bersih pada peringkat negeri memberi perbezaan dalam teknologi, kecekapan merawat air dan kualiti air minuman.

Sumber bekalan air dari kawasan tadahan air juga berbeza polisi dari segi status perlindungan, keluasan kawasan dan perancangan pembangunan serta pembalakan. Secara amnya, kawasan tadahan air sepatutnya dilindungi dan dipulihara untuk selama-lamanya.

Pengetahuan dan pengurusan kawasan tadahan hujan sangat penting serta mempunyai pakar yang cukup. Kawasan tadahan hujan yang dikenal pasti mestilah diwartakan, dilindungi dan diuruskan dengan baik.

Pembangunan memberikan kesan kepada alam sekitar secara amnya, yang akhirnya memberi kesan kepada bekalan air.

Oleh kerana kebergantungan kita kepada air permukaan, pencemaran sungai sangat penting diberi perhatian.

Sungai yang menjadi punca utama sumber air mestilah diuruskan dengan baik dari hulu sungai hinggalah ke muara sungai bagi mengelakkan daripada segala bentuk pencemaran bahan kimia dan kelodak.

Pencemaran dan kekurangan sumber air akan meningkatkan kos rawatan dan kos bekalan air yang boleh membebankan pengguna.

Dalam proses membekalkan air kepada pengguna, terdapat banyak pembaziran air di semua bahagian domestik, industri



SATU daripada sumber air adalah daripada telaga tiub

termasuk perhotelan dan pertanian.

Malaysia antara negara yang banyak membazir air iaitu 40 peratus air terawat dibazirkan berbanding purata kehilangan air di Jepun (tiga peratus) dan Singapura sebanyak lima peratus.

Terdapat kes-kes paip bocor, penggunaan air yang berlebihan dan pembaziran air terawat

untuk industri dan pertanian.

Laporan media 2014 menunjukkan lebih 4.27 bilion liter air terawat didapati bocor dari sistem paip air setiap hari.

Jumlah ini dikatakan cukup untuk membekalkan air untuk negeri Perlis bagi tempoh 53 hari. Pada tahun 2012, dianggarkan sebanyak 1,994

Secara amnya kawasan tadahan air sepatutnya dilindungi dan dipulihara untuk selama-lamanya. Pengetahuan dan pengurusan kawasan tadahan hujan sangat penting serta mempunyai pakar yang cukup."

bilion liter air atau 36.4 peratus daripada jumlah air yang dirawat dan disalurkan hilang akibat kebocoran paip.

Peratusan kehilangan air ini agak tinggi dan perlu ditangani segera oleh semua pihak terutama pengguna dan pihak berkuasa.

Semua pihak mesti sedar isu ini demi untuk kepentingan air masa hadapan. Sistem audit penggunaan air mesti dibangunkan.



MASALAH bekalan air kadangkala berlaku disebabkan gangguan bekalan dari syarikat pengendali.